1. **Principe**

Les réactifs sulfhydrilés comme le dithiothréitol(DTT) scindent les liaisons disulfures qui lient les sous-unités monomères des anticorps IgM. On peut utiliser le DTT pour diminuer ou détruire la réactivité des anticorps IgM, dissocier les anticorps IgG des globules rouges (conjointement avec un enzyme protéolytique, le ZZAP) et pour détruire certains antigènes de globules rouges (c’est-à-dire système Kell).

1. **Portée et politiques connexes**

Tout réactif préparé en laboratoire interne qui contient une substance contrôlée doit être étiqueté conformément au règlement du SIMDUT9.1.

1. **Échantillons – S.O.**
2. **Matériel**

**Équipement :** balance

flacon ou bécher de verre

**Fournitures :** récipients de pesée

tubes

bécher ou flacon de 50 mL

**Réactifs :** solution saline tamponnée au phosphate (pH 8,0)

poudre de DTT

1. **Contrôle de la qualité**

Tout équipement doit être utilisé en suivant les instructions du fabricant9.2.

1. **Procédure**
   1. DTT à 0,2 M
      1. Préparer du DTT à 0,2 M en dissolvant 1 g de poudre de DTT dans 32 mL de solution saline tamponnée au phosphate (ph 8,0).
      2. Diviser en aliquotes de 1,0 mL et congeler à -18°C ou plus froid. Étiqueter les aliquotes en y inscrivant une date de péremption de 6 mois.
   2. DTT à 0,01 M
      1. Préparer du DTT à 0,01 M en dissolvant 0,154 g de poudre de DTT dans 100 mL de solution saline tamponnée au phosphate.
      2. Préparer au fur et à mesure selon les besoins.
2. **Documentation – S.O.**
3. **Remarques – S.O.**
4. **Références**
   1. SIMDUT [www.whmis.ca](http://www.whmis.ca)
   2. *Standards for Hospital Transfusion Services*, version 3, février 2011, Société canadienne de médecine transfusionnelle, 3.5.3.
   3. Fung, MK, éd. *American Association of Blood Banks Technical Manual*, 18e éd. Bethesda, MD (2014 Method (3-18).
5. **Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 1er décembre 2014 | * Changement du nom du manuel * Ajout des sections 2.0 et 5.0 * Remplacé 2,5 mL par 1,0 mL à la ligne 6.1.2 * Mise à jour des références |